Réussir un enduit à la chaux

Choix de la chaux, dosage de chaque couche et délais, d'après les fiches Saint-Astier et Bio-Chaux.

1 Les repères essentiels

3 couches
gobetis, corps d'enduit et finition : 20 à 30 mm au total

NHL 3,5
la chaux polyvalente des murs anciens, du gobetis à la finition

2 j + 7 j
d'attente minimum entre les couches (15 j avec une NHL 2)

8 à 30 °C
jamais en plein soleil, ni s'il gèle dans les 24 h

2 Choisir sa chaux

Chaux	Prise	Résist. à 28 j	Usage en enduit	Où
CL 90-S	À l'air, sur des mois	Moins de 2 MPa	Finitions minces, badigeon, stuc	Surtout intérieur
NHL 2	Fin en 40 h au plus	2 à 7 MPa	Tuffeau, craie, terre crue, chaux-chanvre	Int. et ext.
NHL 3,5	**Fin en 30 h au plus**	**3,5 à 10 MPa**	**Toutes couches sur pierre, brique, moellons**	**Int. et ext.**
NHL 5	Fin en 15 h au plus	5 à 15 MPa	Fond d'enduit sur maçonnerie dure, site exposé	Plutôt ext.

Règle d'or : l'enduit reste moins dur que le mur. Grise ou blanche, lisez la classe : une NHL est sans ajout, une FL ou une HL peut contenir du ciment.

3 Dosage par couche, en volumes (NHL 3,5, maçonnerie ancienne)

Couche	Épaisseur	Chaux	Sable	Consommation	Attente
Gobetis	3 à 5 mm	1	1,5 de sable 0/4	2,5 kg/m² pour 5 mm	2 jours
Corps d'enduit	10 à 20 mm	1	2 à 2,5 de sable 0/4	3,5 à 5 kg/m² pour 10 mm	7 jours min.
Finition grattée	5 à 7 mm	1	2,5 à 3 de 0/2 ou 0/4	2,5 à 3 kg/m² pour 10 mm	-
Finition talochée	**5 mm max**	**1**	**3 à 3,5 de sable 0/2**	**1 à 1,5 kg/m² pour 5 mm**	**-**

Eau : selon l'humidité du sable, versée peu à peu (gobetis en soupe épaisse). 1 sac de 25 kg de NHL 3,5 = 3,5 seaux de 10 litres. UDAP de Savoie : 5, 4 puis 3 volumes de NHL pour 10 de sable sec.

4 Calculer ses quantités

Chaux (kg) = surface (m²) × consommation de chaque couche (kg/m²)

Exemple : 20 m² en 5 + 15 + 5 mm = 175 à 230 kg de NHL 3,5 (7 à 10 sacs de 25 kg) et 0,5 à 0,8 m³ de sable

5 Préparer le support

- [ ] Fuites et remontées d'humidité traitées avant d'enduire
- [ ] Ancien enduit qui sonne creux ou s'effrite purgé ; enduit ciment retiré
- [ ] Sur mur nu : joints dégarnis sur 2 à 5 cm, puis dépoussiérés
- [ ] Pas de peinture, de support hydrofugé ni de revêtement plastique sous la chaux
- [ ] Mur humidifié la veille et le jour même, puis ressuyé : mat, sans eau qui ruisselle
- [ ] Météo : entre 8 et 30 °C, à l'abri du soleil direct et du vent, sans gel annoncé
- [ ] Gants étanches, lunettes, manches longues

6 Appliquer pas à pas

1. **Gobetis.** Projeté à la truelle en 3 à 5 mm, laissé rugueux. Attendre 2 jours.
2. **Corps d'enduit.** Sur le gobetis réhumidifié, 10 à 20 mm, dressé à la règle, serré à la taloche, laissé rugueux. Attendre 7 jours minimum.
3. **Finition.** 5 mm au plus sur le fond réhumidifié, talochée en mouvements circulaires ou lissée au dos de la truelle, un pan entier d'un seul tenant.
4. **Cure.** Par temps chaud ou sec, brumiser 48 h. Aérer sans courant d'air ni chauffage d'appoint.

La chaux est caustique. Elle peut causer des lésions graves aux yeux et irriter la peau. En cas de projection dans l'œil, rincer longuement à l'eau claire et consulter un médecin.

7 Sur un ancien enduit sain : le système prêt à l'emploi

Sous-enduit mince à la chaux : 2 à 5 mm pour régulariser un enduit adhérent et sain. Seau de 18 kg pour 2 à 5 m², 1 litre d'eau au plus, 3 minutes de malaxage lent. Finition possible après 24 à 72 h.

Enduit de finition naturel à la chaux : 3 à 5 mm, talochée, lissée ou feutrée, 6 teintes. Seau de 18 kg pour 2 à 5 m² selon le support.

Jamais directement sur moellons, briques ou blocs : un mur nu demande d'abord un corps d'enduit. Prix public indicatif sur naturmat.com.

8 Les erreurs à éviter

Erreur	Conséquence	La parade
Ciment dessous ou dessus	Humidité piégée, cloques, maçonnerie dégradée	Purger le ciment, rester en chaux
Support sec	Le mur pompe l'eau du mortier : mauvaise accroche	Humidifier la veille et le jour même
Soleil, vent ou gel	Séchage trop rapide, fissures	Entre 8 et 30 °C, sans gel dans les 24 h
Couche trop épaisse	Retrait et fissures	10 à 20 mm en corps d'enduit, 5 mm en finition
Séchage forcé	Prise incomplète, enduit fragile	Brumiser 48 h, pas de chauffage d'appoint

Un mur à enduire à la chaux ?
Nos conseillers vous aident à choisir et à calculer les quantités.

02 55 59 69 55

Sources : fiches Saint-Astier (LC, Téréchaux, Tradi 100, Décorchaux), fiches Bio-Chaux, UDAP de Savoie, Maisons Paysannes de France.